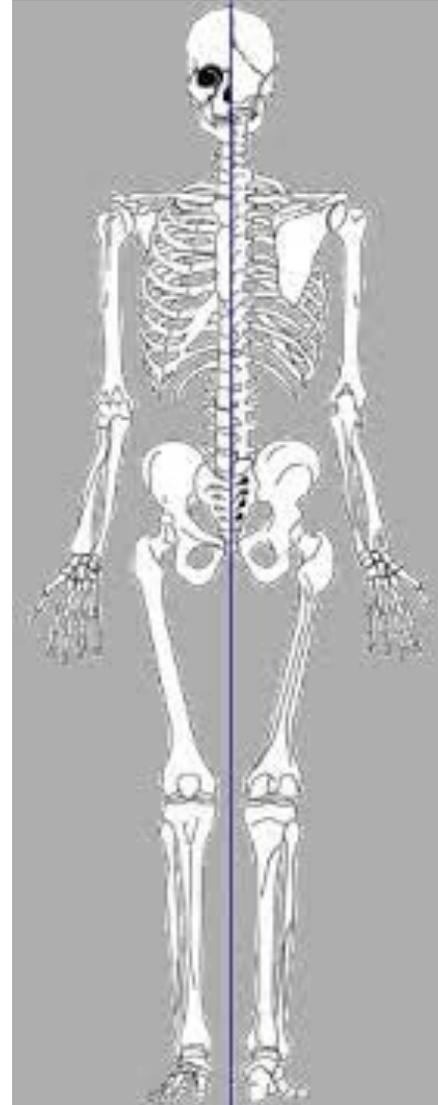


ANATOMIE : L'appareil locomoteur

MARLÈNE GONZALEZ SANCES 2023-2024



Ensemble des éléments anatomiques permettant le déplacement du corps.

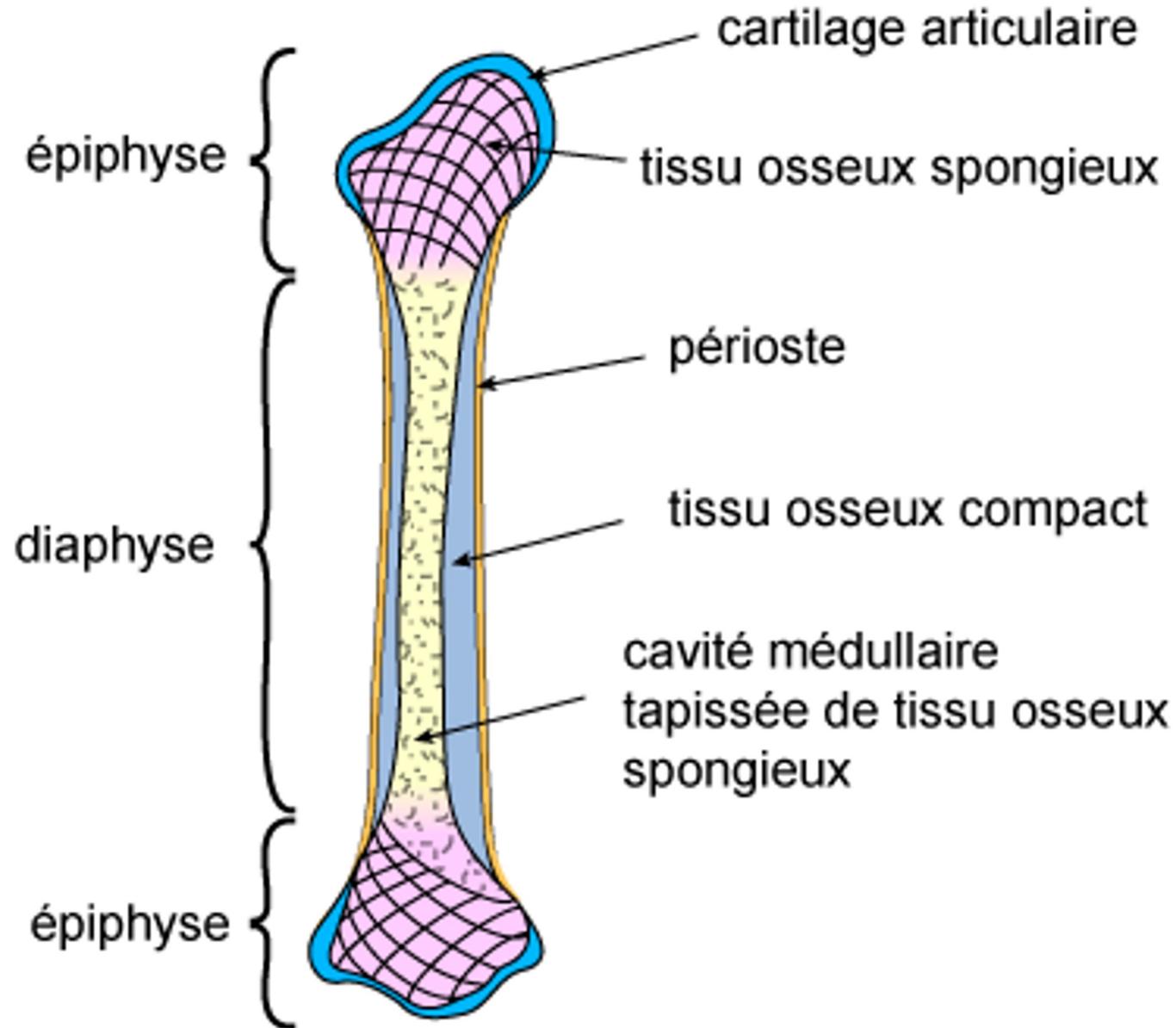
- les os (ostéologie)
- les articulations (arthrologie)
- les muscles (myologie)

Pour être fonctionnel l'ensemble doit être irrigué et innervé par les autres systèmes.



1. Introduction à l'arthrologie

Rappel os long



3. LES ARTICULATIONS : introduction à l'arthrologie

Articulation = point de contact entre 2 os

Plusieurs façons de les classer

- Classification fonctionnelle = selon la mobilité des articulations et composition du tissu de contact
- Classification morphologique = forme, complexité et degrés de liberté
- Classification anatomique = selon la localisation: main, poignet, coude etc...



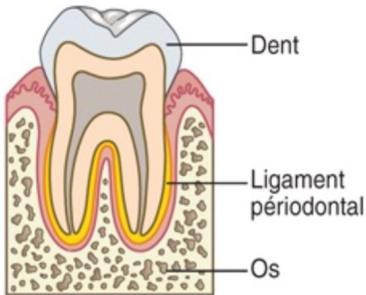
Classification fonctionnelle des articulations

3.a Classification fonctionnelle des articulations

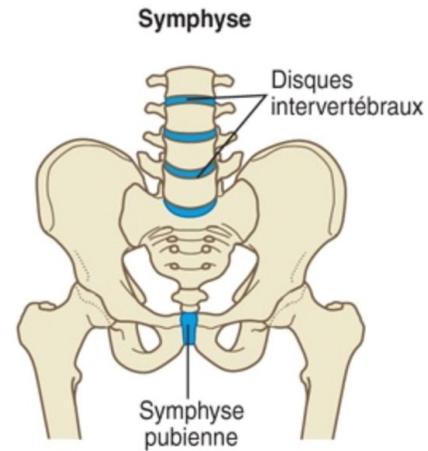
Classification selon mobilité et tissu de contact

- Fibreux (collagène = rigidité) : pas ou peu de mouvement = **synarthrose**
- Fibro-cartilagineux (souple et absorbe les chocs) : semi-mobile = **amphiarthrose**
- Synovial : mobile = **diarthrose**

synarthroses



amphiarthrose



diarthrose



3.a Classification fonctionnelle des articulations

Amphiarthrose

Symphyse (cartilage fibreux)
ex : articulations des corps vertébraux
symphyse pubienne

Modèle théorique d'une articulation mobile (diarthrose)

3.b Modèle théorique d'une articulation mobile (diarthrose)

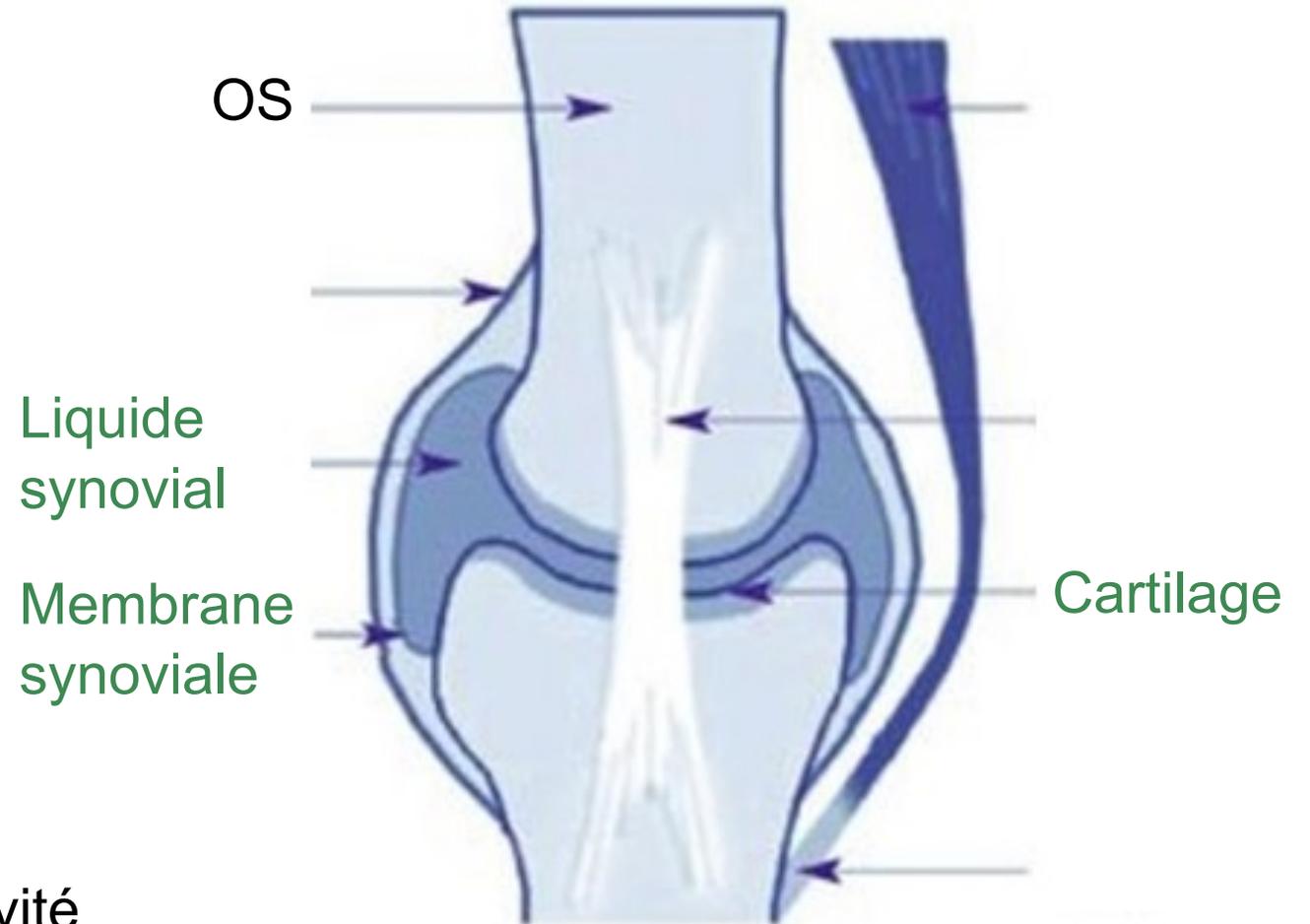
Appareil de glissement

2 surfaces géométriques complémentaires

Cartilage : Tissu conjonctif dense déformable non minéralisé

Luxation = perte de contact entre 2 surfaces cartilagineuses

Membrane synoviale forme cavité synoviale remplie liquide = lubrifiant



3.b Modèle théorique d'une articulation mobile (diarthrose)

Appareil de maintien et limitation

Capsule :

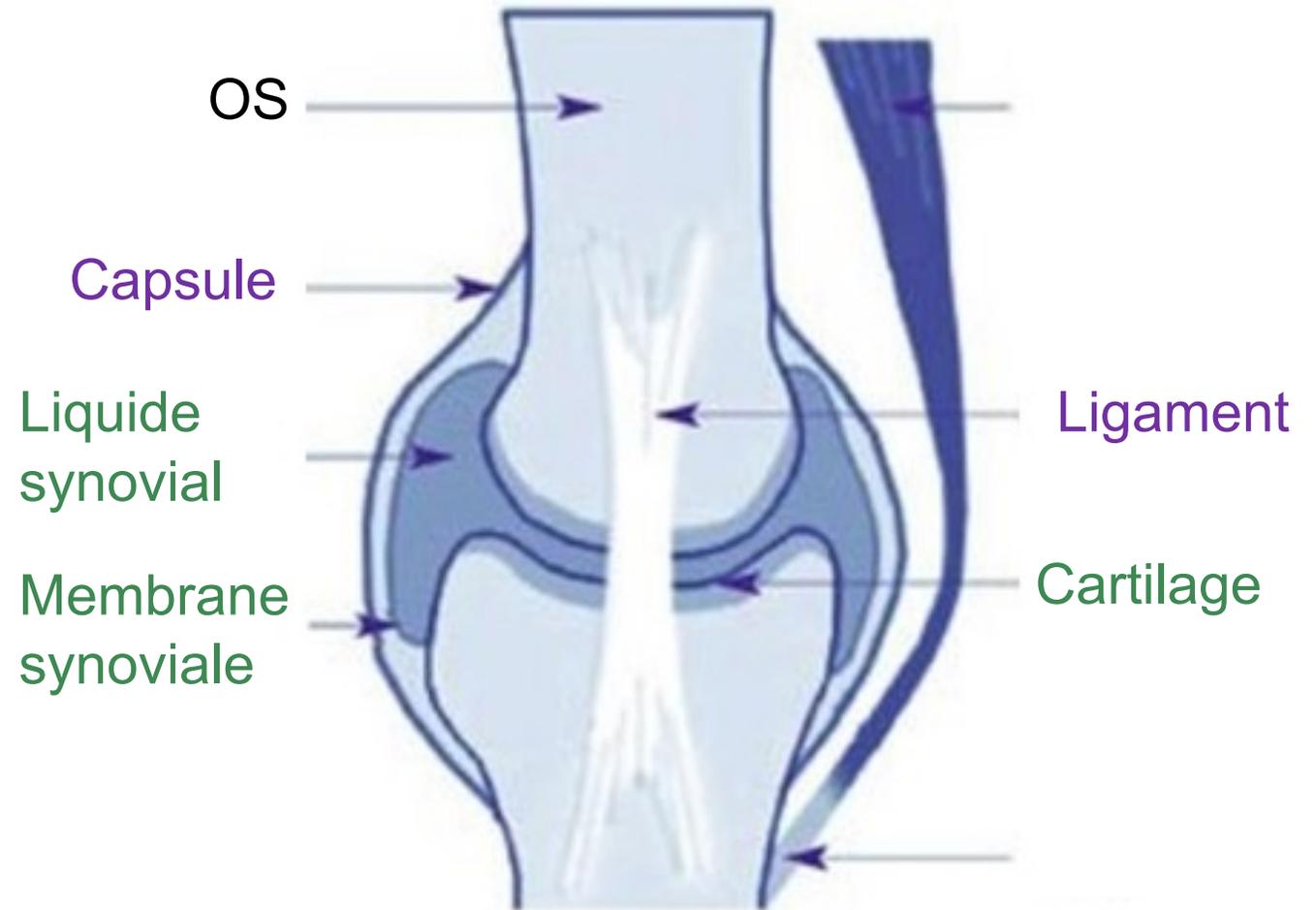
Cylindre ovoïde inséré sur métaphyse

Extention du périoste enrichi en collagène

Innervé et vascularisé : limite les mouvement (douleur si trop ample)

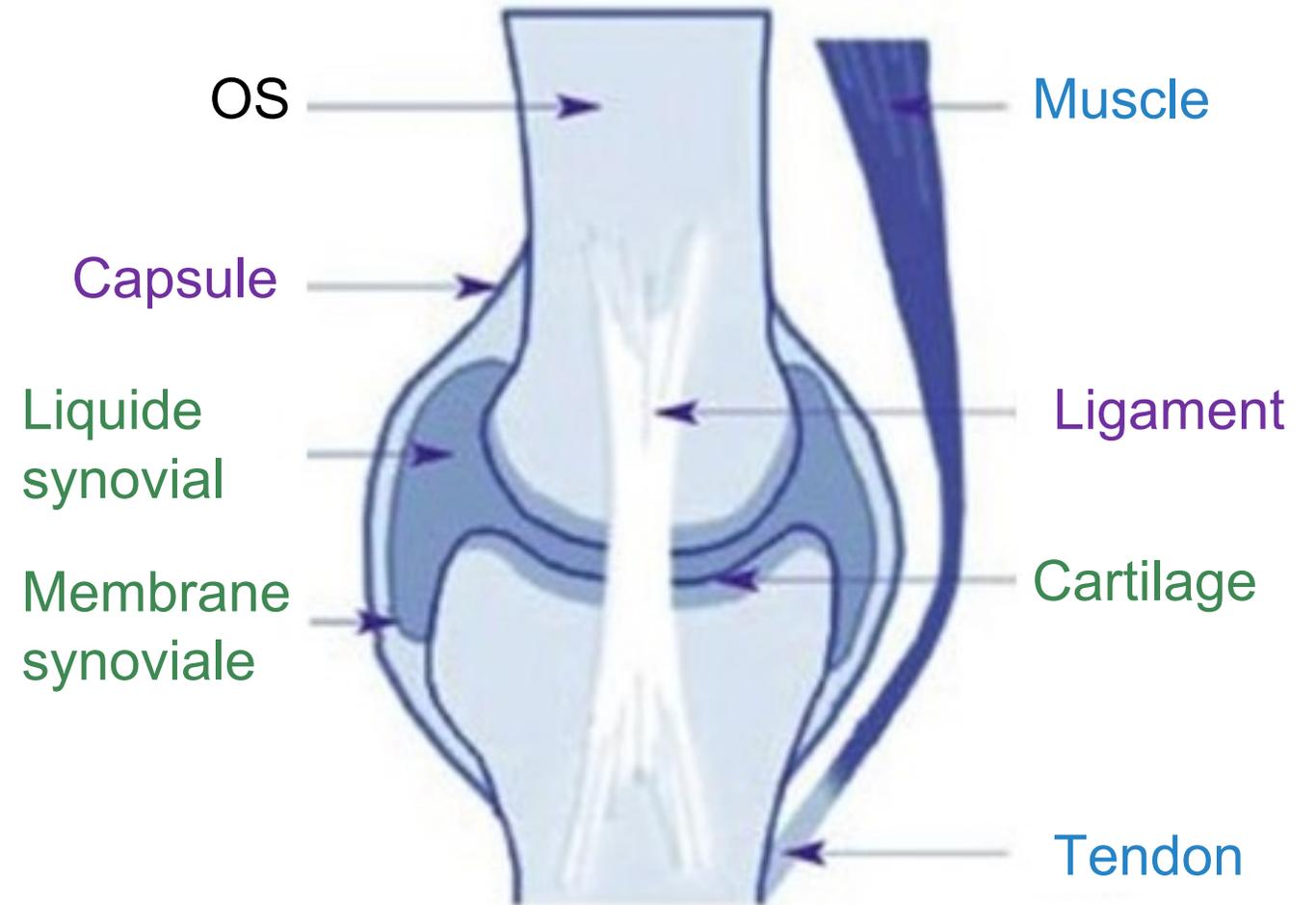
Entorse = rupture de la capsule

Ligament = renforcement de la capsule



3.b Modèle théorique d'une articulation mobile (diarthrose)

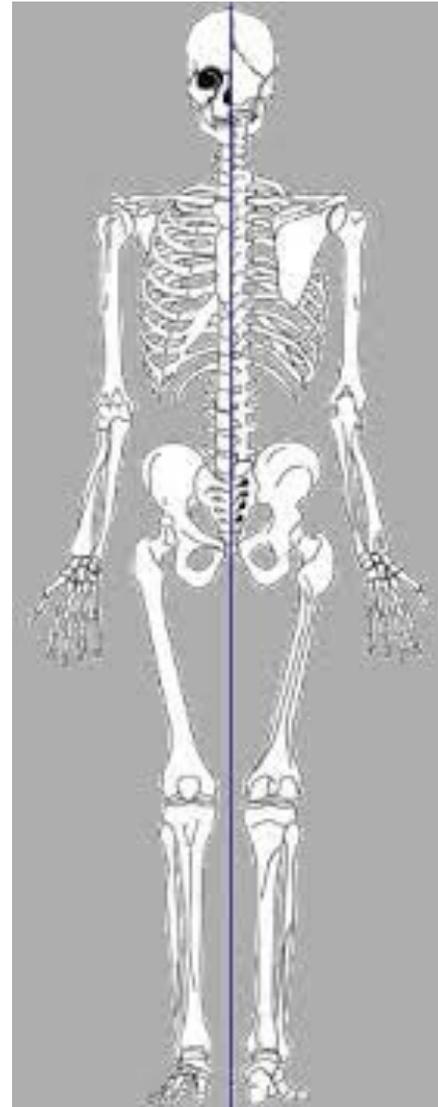
Appareil de mouvement



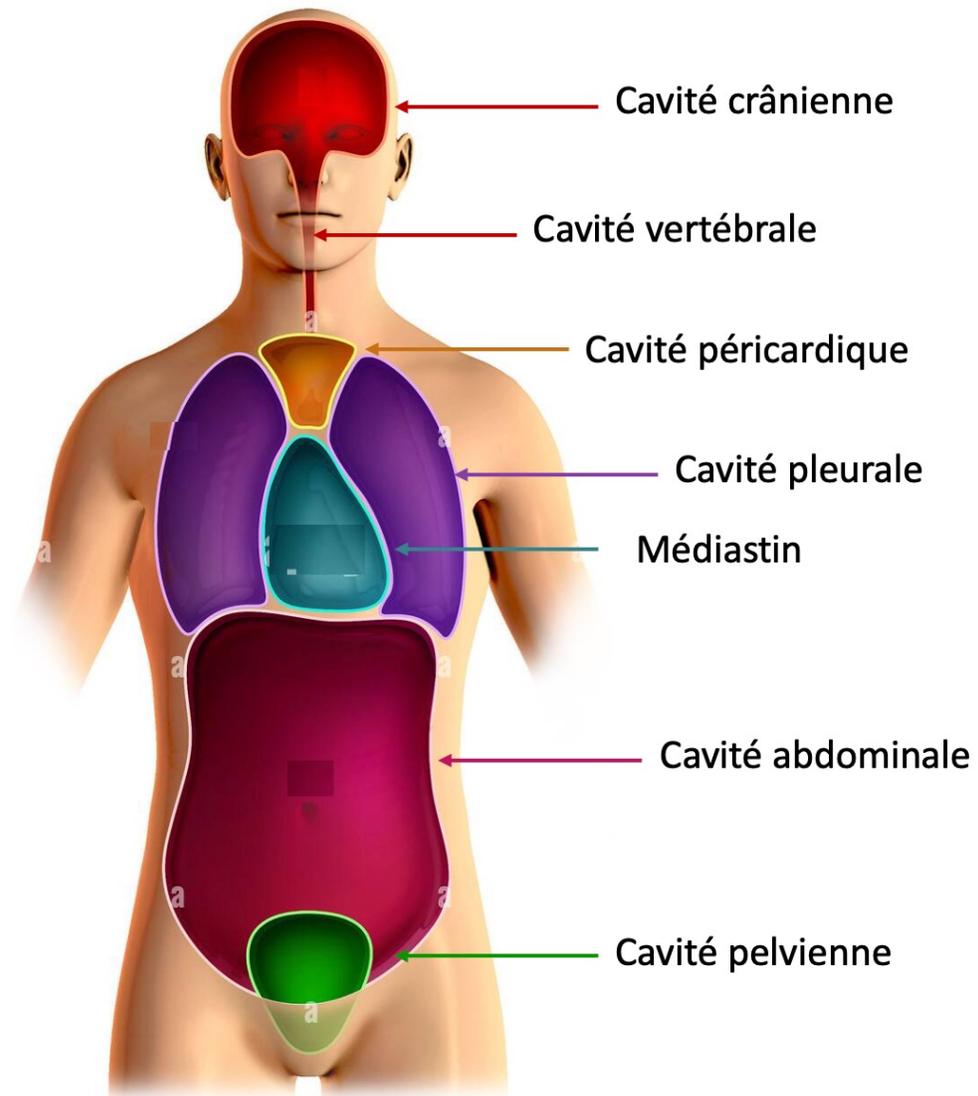


ANATOMIE : Organisation du corps humain

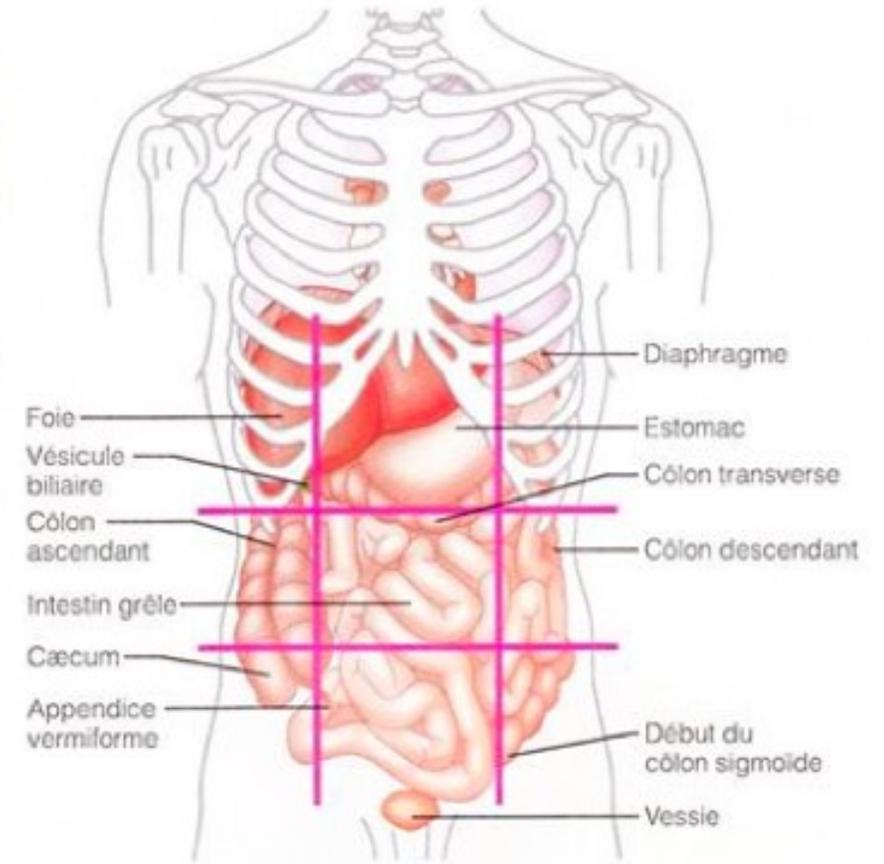
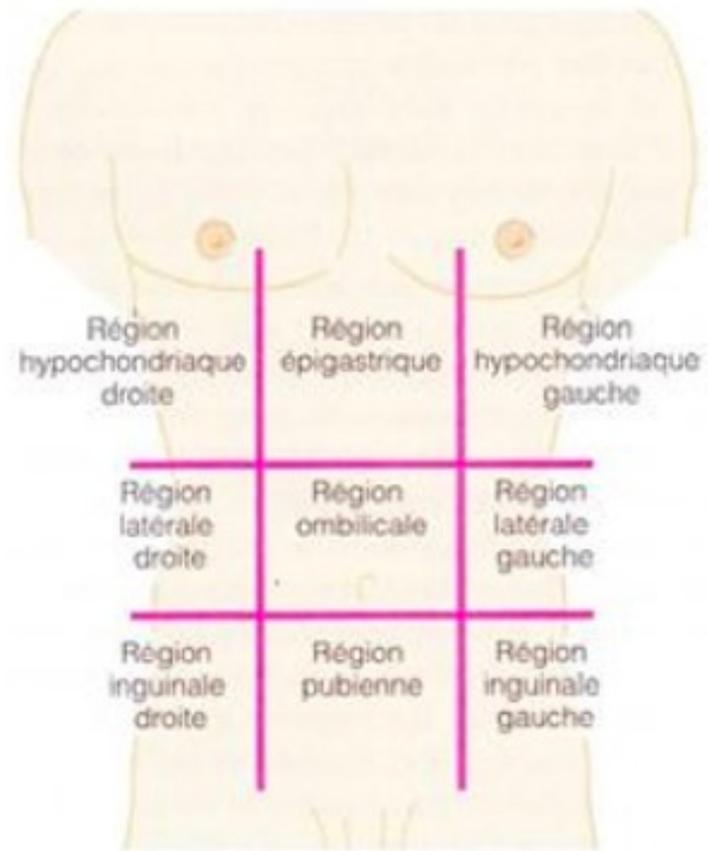
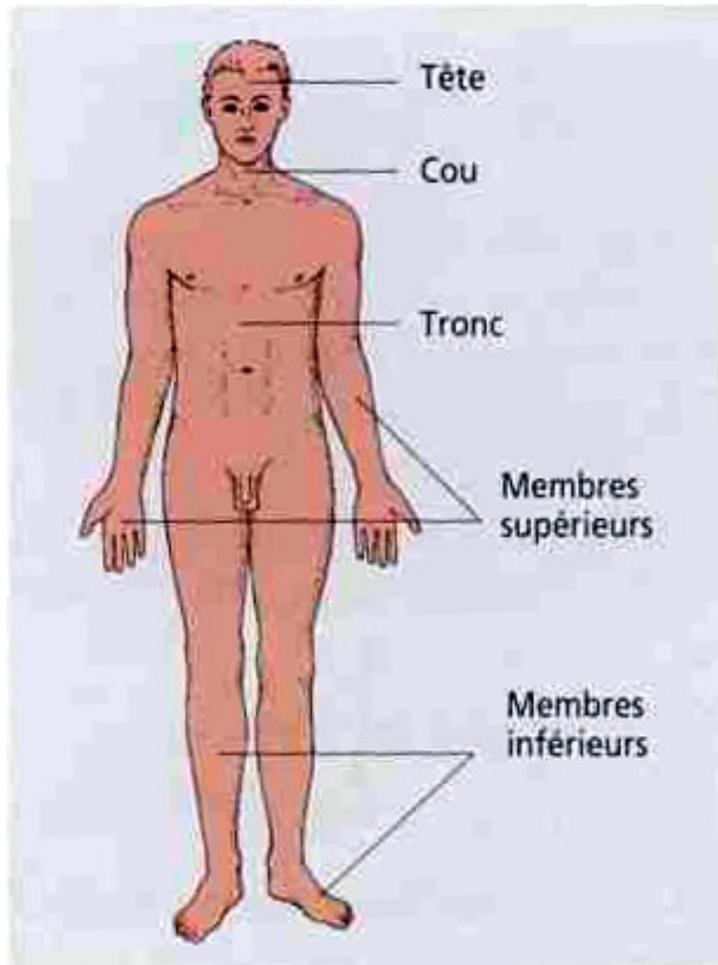
MARLÈNE GONZALEZ SANCES 2023-2024



4. Organisation du corps humain



4. Organisation du corps humain



Tronc : Partie du corps humain sans tête et les membres

Rachis = colonne vertébrale

Thorax

Abdomen



Le rachis

Le rachi est formé par :

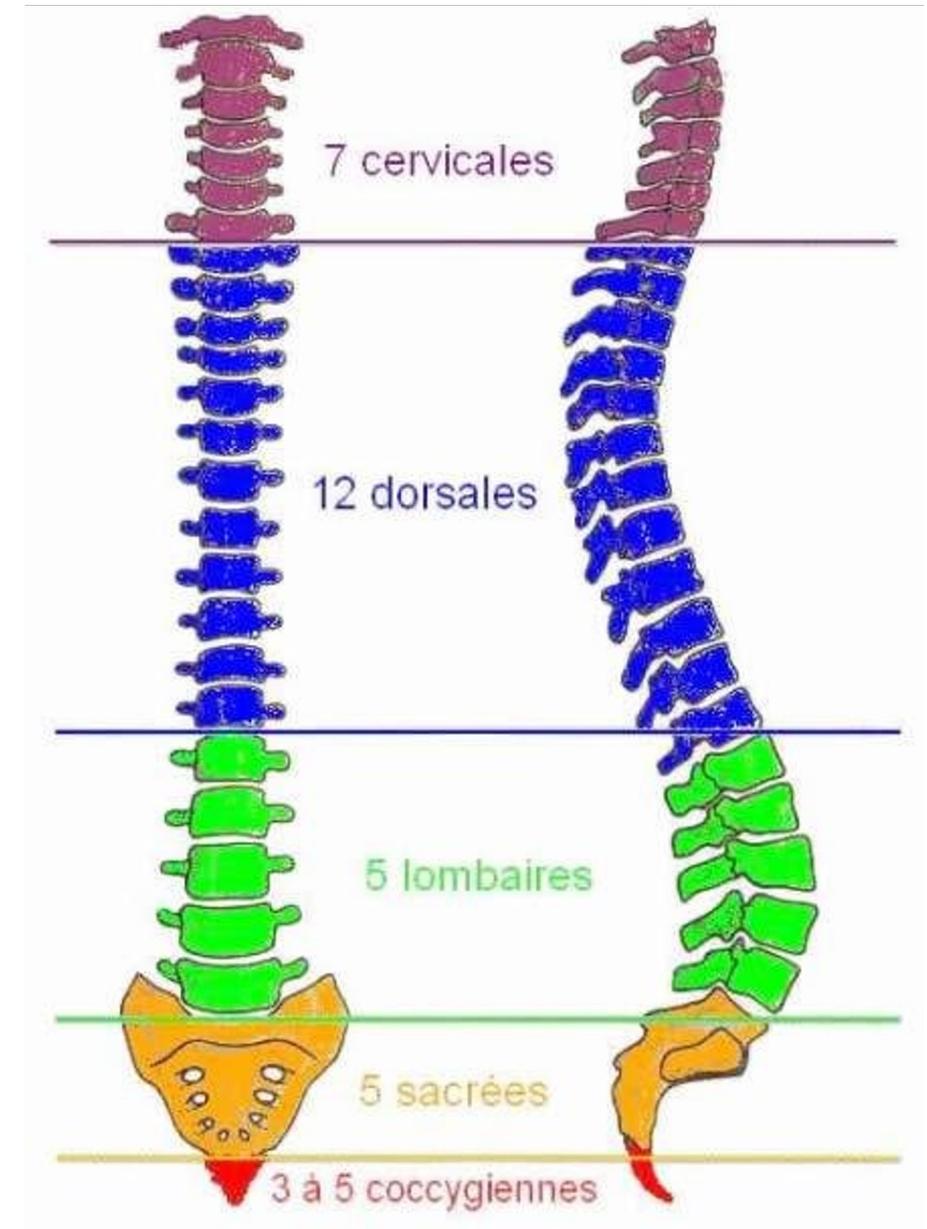
Sept vertèbres cervicales, numérotées de haut en bas de C1 à C7

Douze vertèbres thoraciques (ou vertèbres dorsales), numérotées de T1 à T12.

Cinq vertèbres lombales (ou vertèbres lombaires), numérotées de L1 à L5.

Cinq vertèbres sacrées (ou sacrales) soudées entre elles, formant le sacrum.

Quatre à six vertèbres coccygiennes atrophiées soudées entre elles, formant le coccyx.



Dans le plan frontal : rectiligne

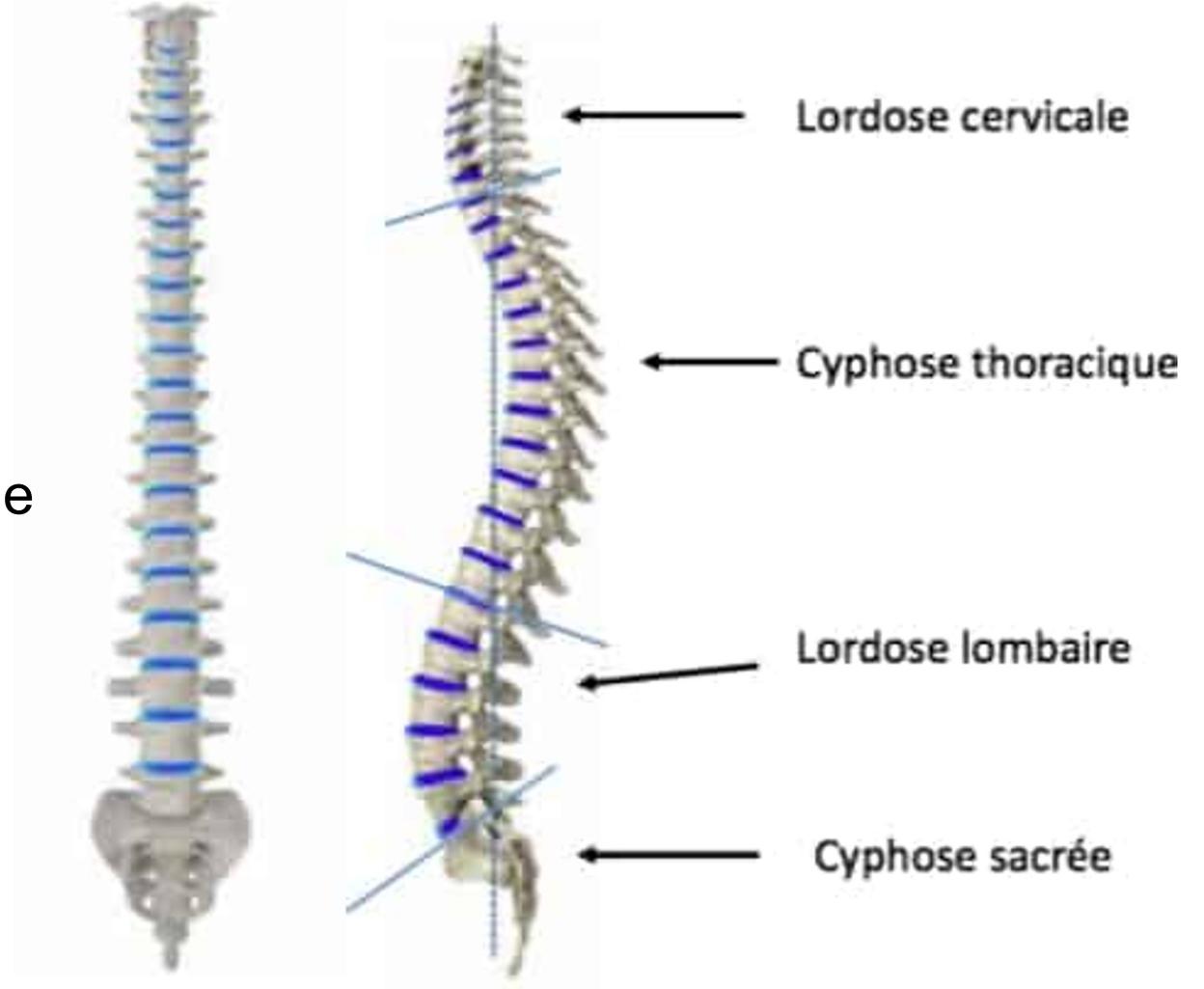
Dans le plan sagittal : courbures

Les courbures cervicale et lombaire
→ concavité dorsale = lordoses

Les courbures thoracique et sacro-coccygienne
→ concavité ventrale = cyphoses



Ma vie. Ma ville. Ma banque.

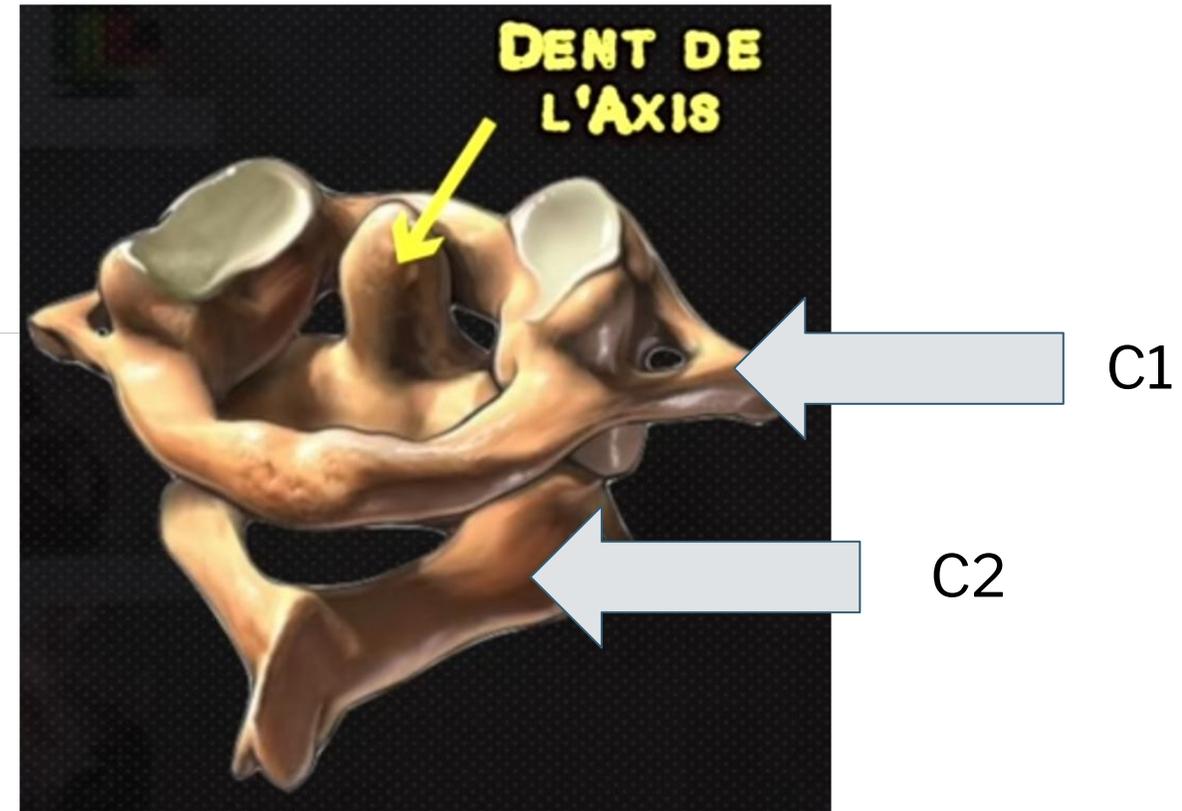
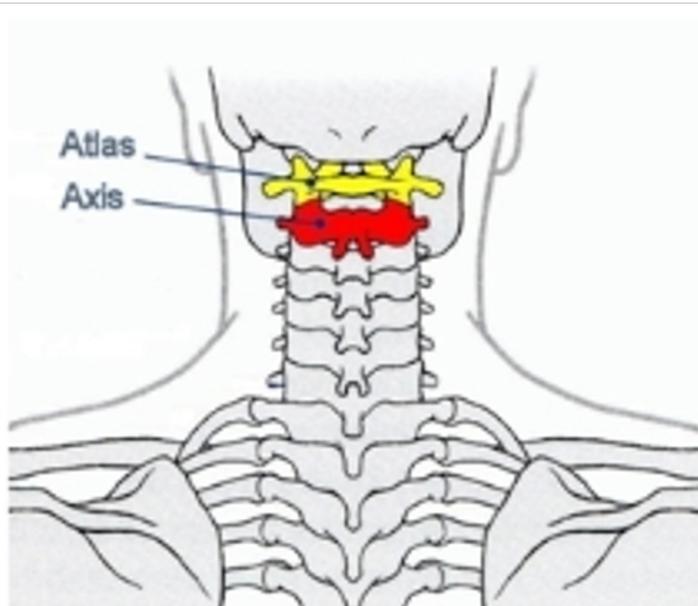


C1 = Atlas

Supporte le crâne

Pas de corps vertébral mais 2 masses latérales

Fusionne avec C2 = Axis

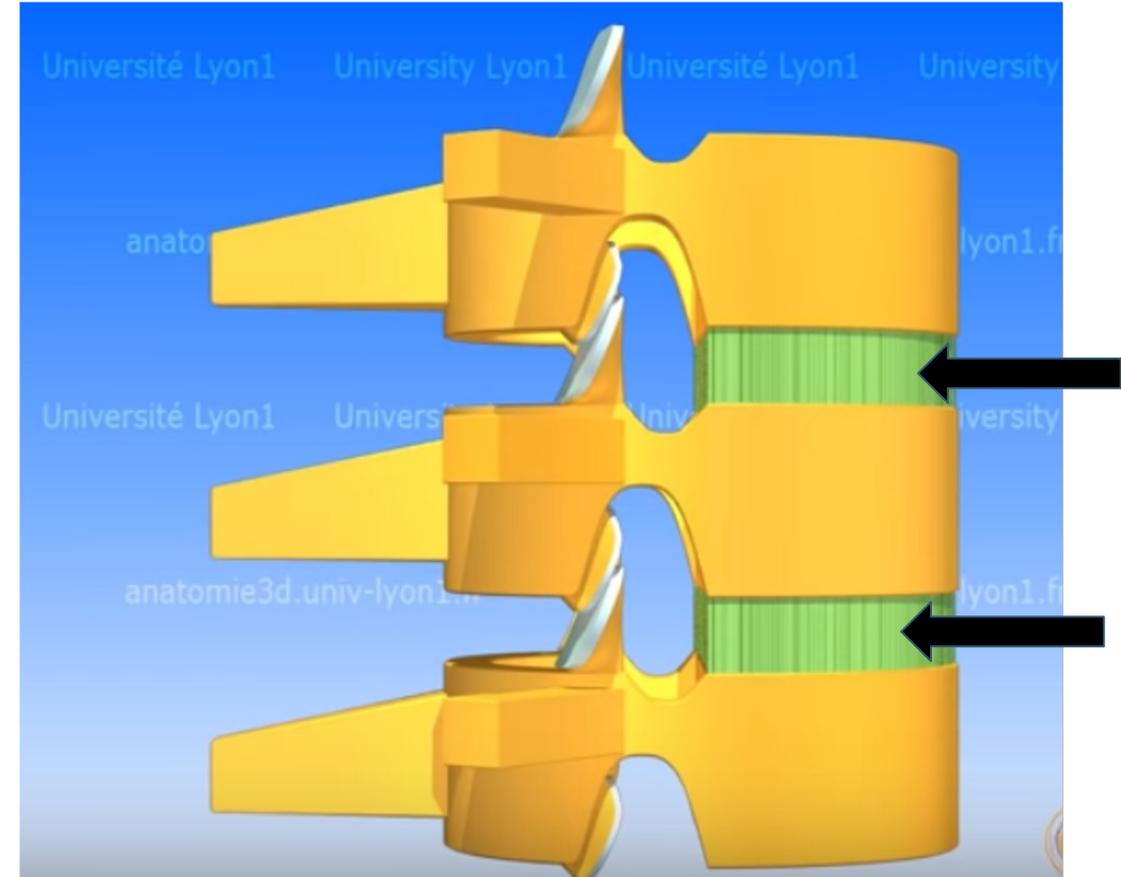


2.a LA VERTÈBRE TYPE

Entre 2 vertèbres = Disque intervertébral

- Localisé sous le corps vertébral
- Composé de tissu fibro-cartilagineux

Segment mobile rachidien : Ensemble des disques intervertébraux



2.a LA VERTÈBRE TYPE

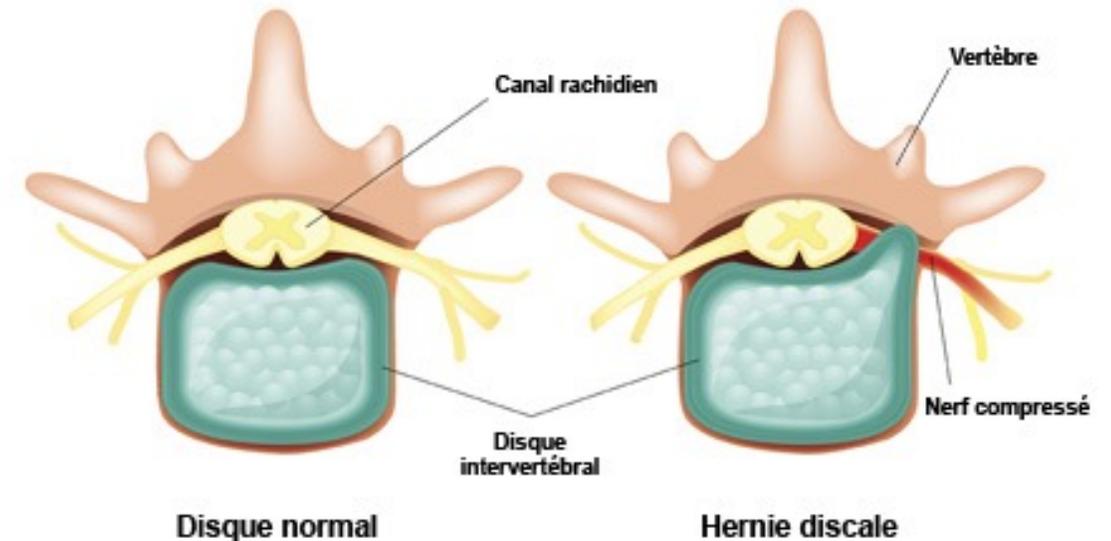
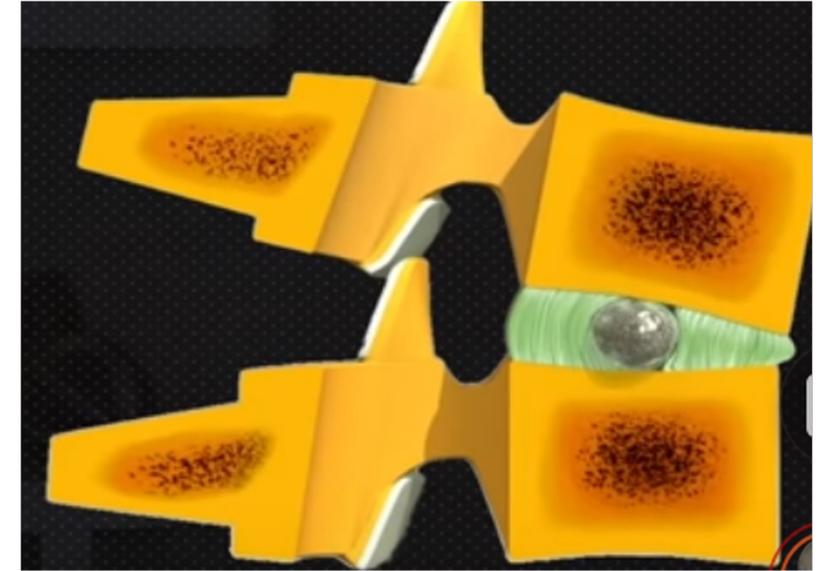
Dans le disque on retrouve :

- Noyau pulpeux
- Anneau fibreux

--> permet le déplacement des vertèbres

Hernie = sortie d'un organe de la cavité où il se trouve habituellement

Hernie discale = sortie d'une partie du disque intervertébral à cause d'une trop forte pression





Le thorax

2. Thorax osseux

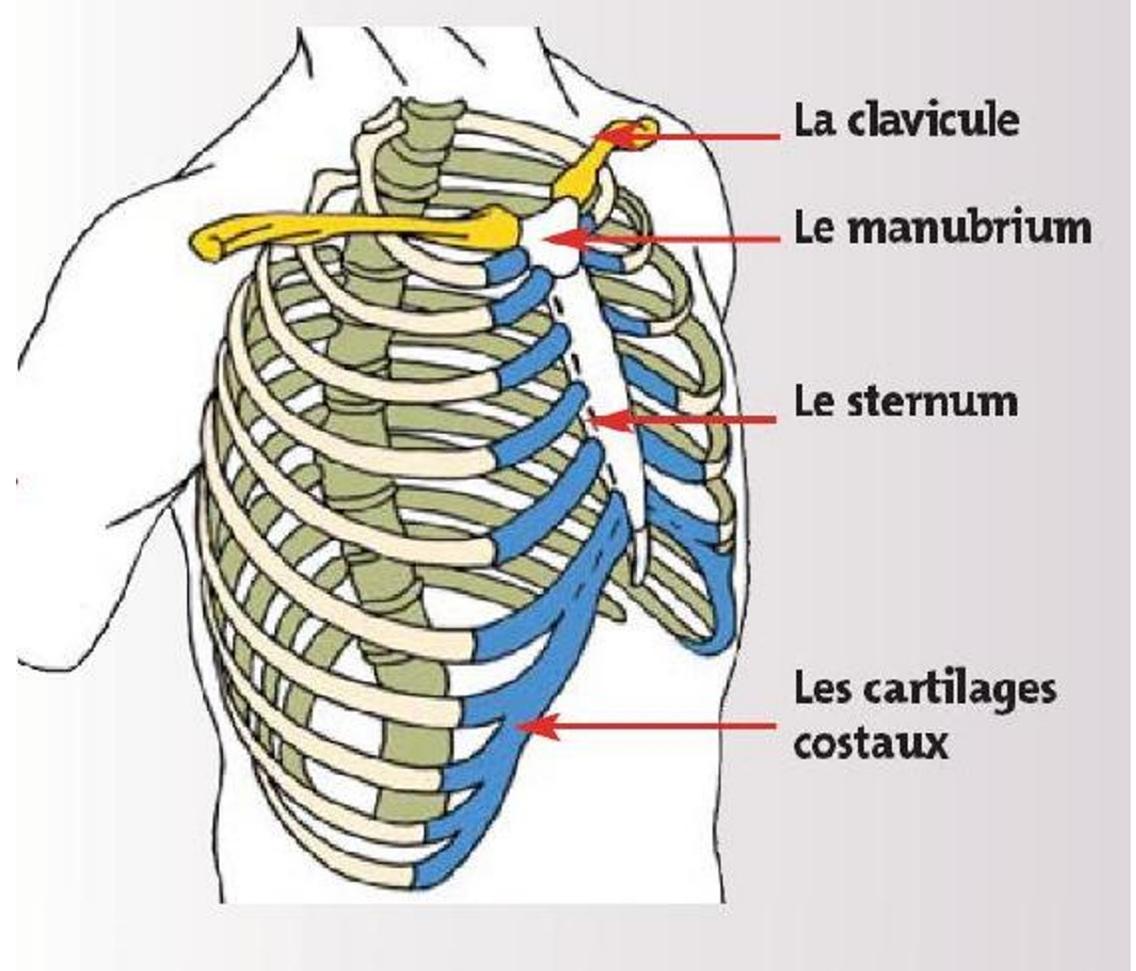
Thorax osseux composé de :

- Sternum
- Côtes

3 parties

(de crânial à caudal)

- Manubrium
- Corps
- Appendice xiphoïde



2. Thorax osseux

Côte 1 = K1 sur manubrium

K2 sur manubrium et corps

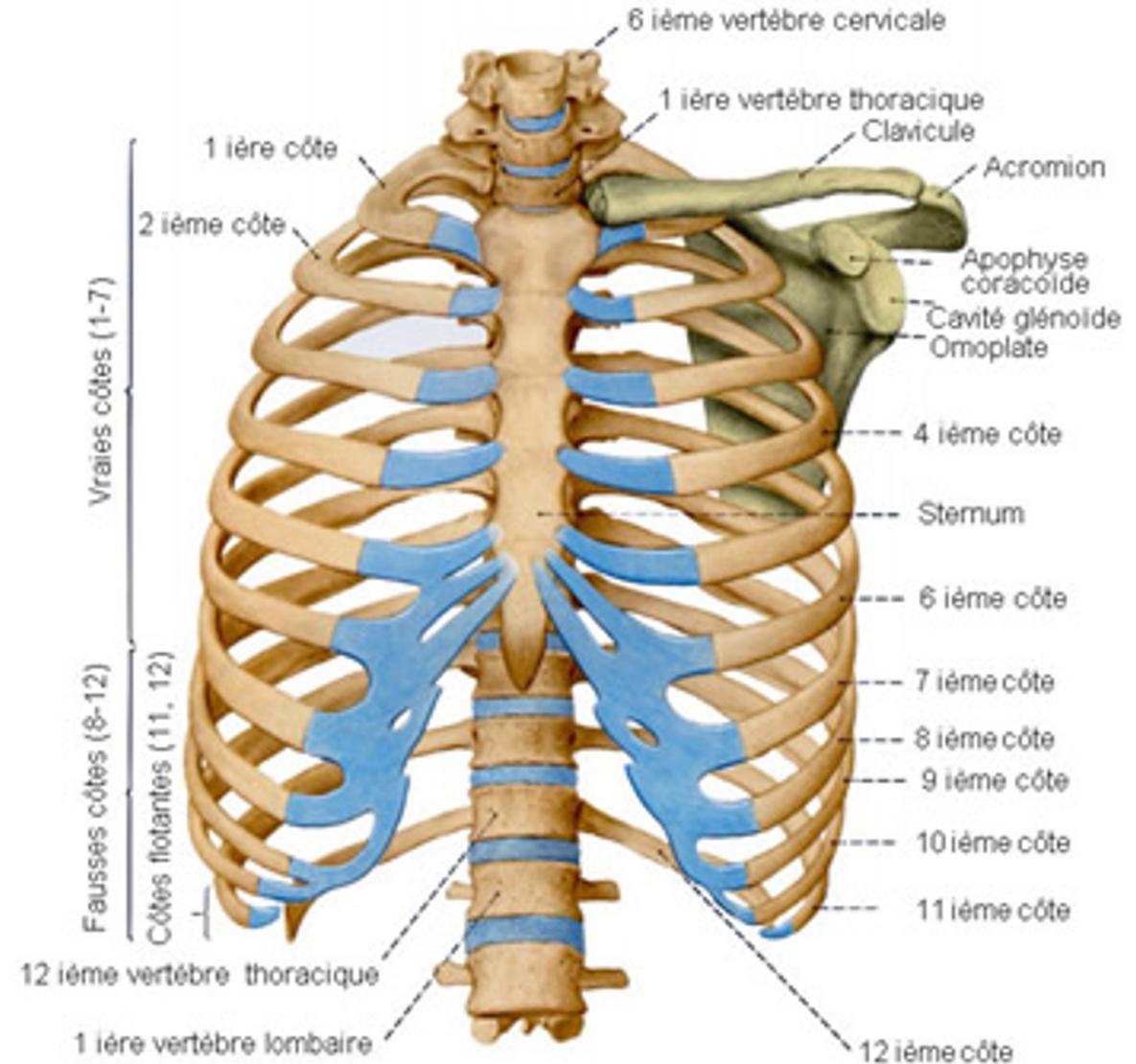
K3-K10 sur corps

K11 et K12 ne s'attachent pas au sternum

K1-K7 = vraies côtes

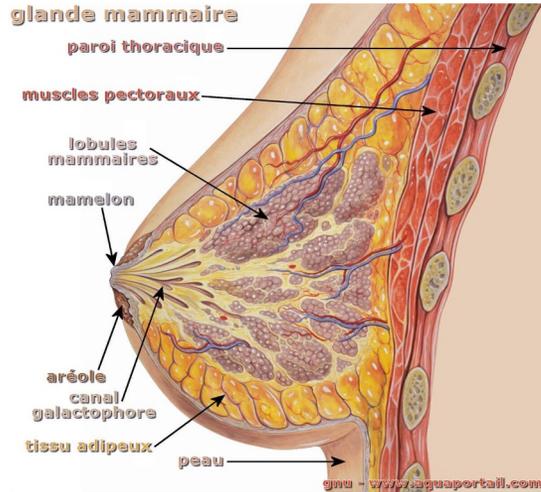
K8-K9-K10 = fausses côtes car s'attachent avec un cartilage commun au sternum

K11 et K12 = côtes flottantes car non rattachées au sternum

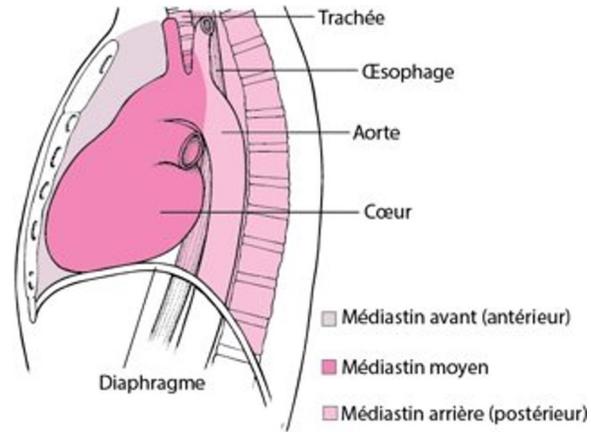


Organes du thorax

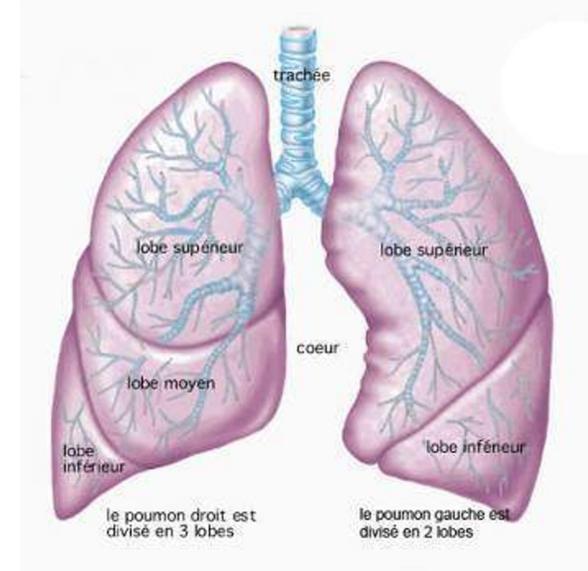
- Glande mammaire



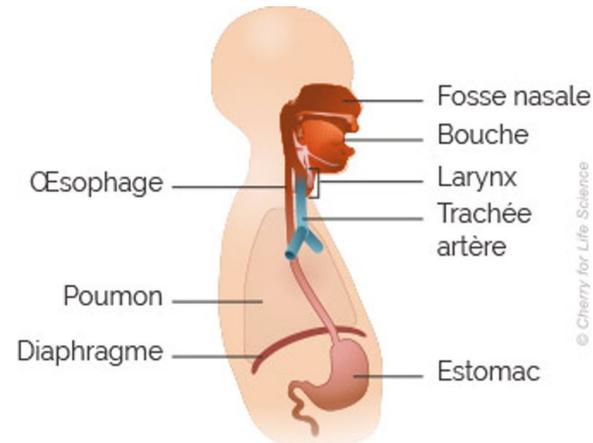
- Coeur



- Appareil respiratoire



- Œsophage thoracique



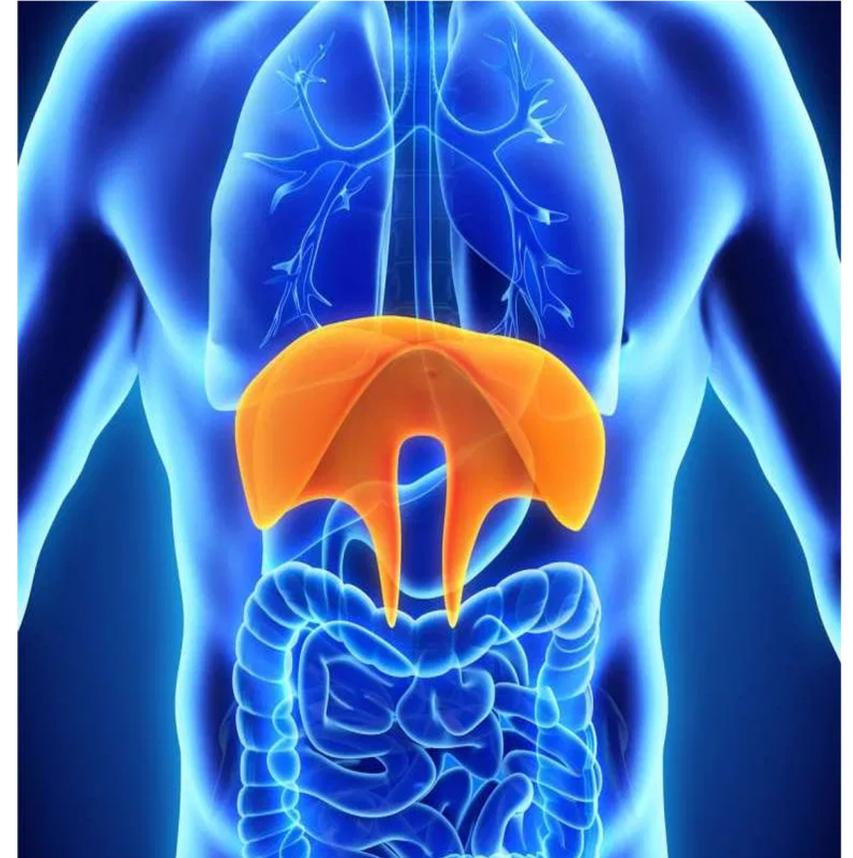
Diaphragme

Le diaphragme est une cloison musculo-conjonctive qui joue un double rôle :

- Il sépare la cavité thoracique de la cavité abdominale.
- Il est l'élément essentiel de la dynamique respiratoire.

Le diaphragme est un muscle large et mince formé :

- o d'une **portion verticale**, vertébro-lombaire = **piliers**
- o d'une **portion horizontale**, sterno-chondro-costale, globalement composée de **2 coupoles**



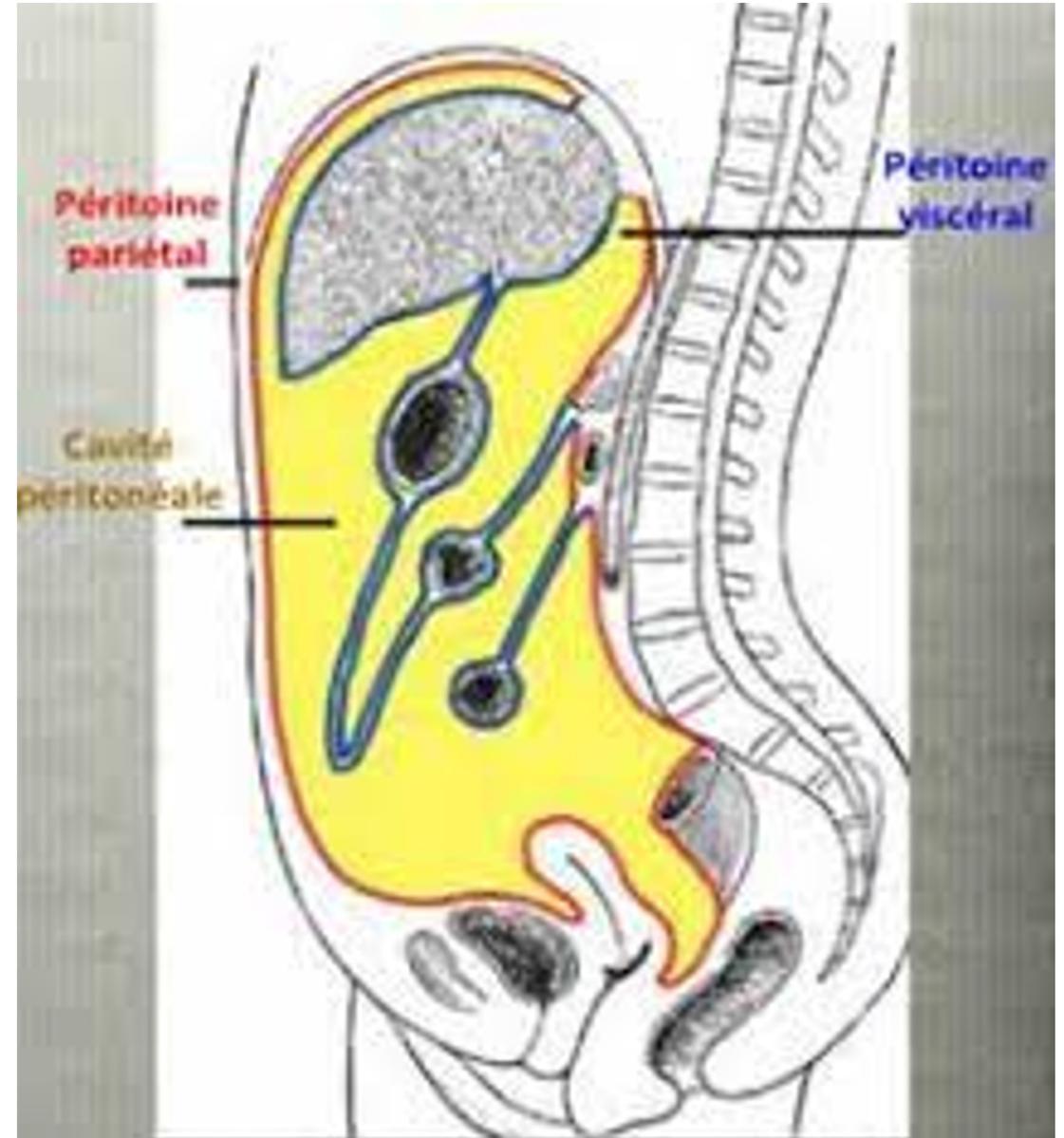


L'abdomen

La cavité péritonéale

La cavité péritonéale est limitée par 2 feuillets :

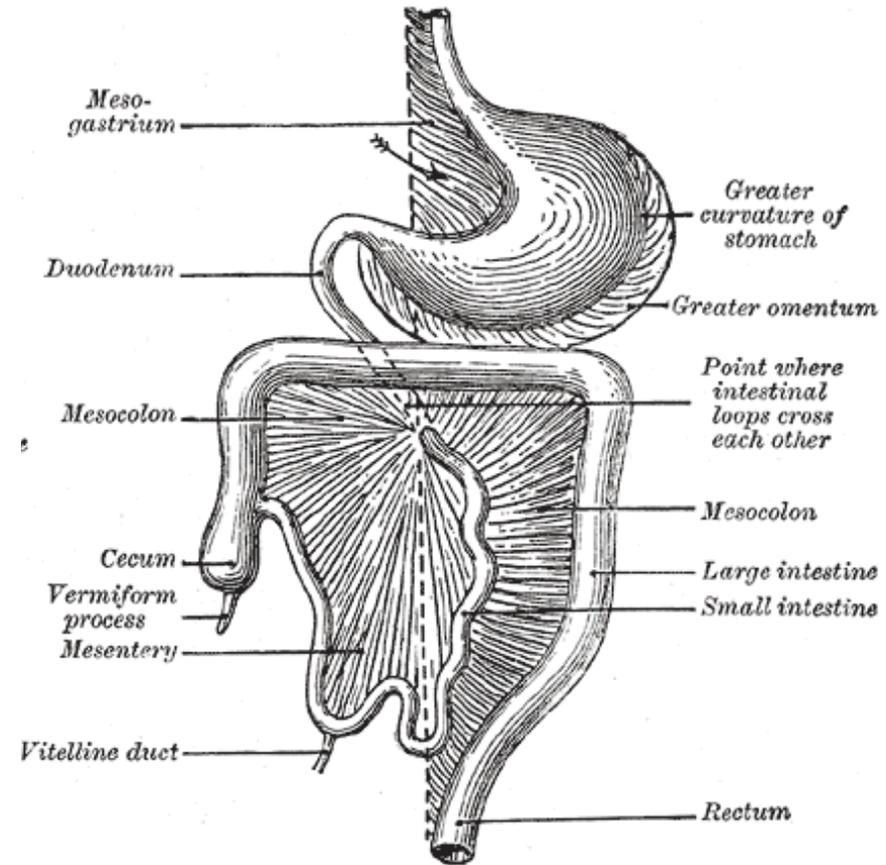
- Le péritoine viscéral = contre les viscères
- Le péritoine pariétal = double la face profonde des parois de la cavité abdominale.



La cavité péritonéale

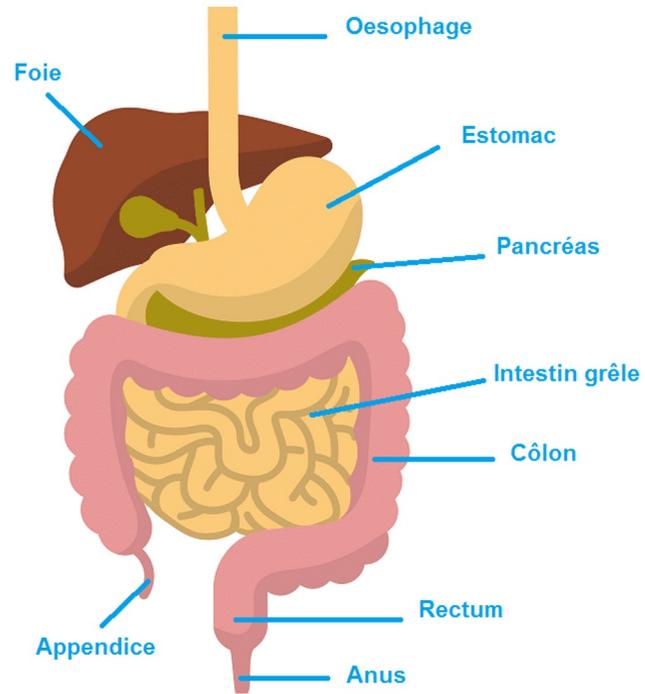
Structures spécifiques du péritoine

- les omentum au niveau de l'estomac
- le mésentère au niveau de l'intestin grêle

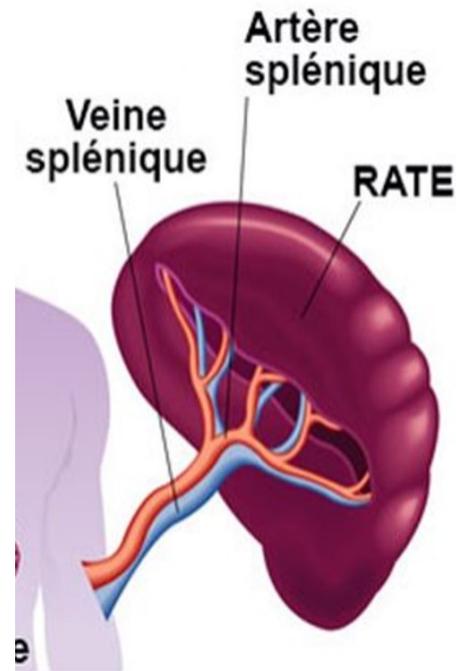


Organes abdominaux

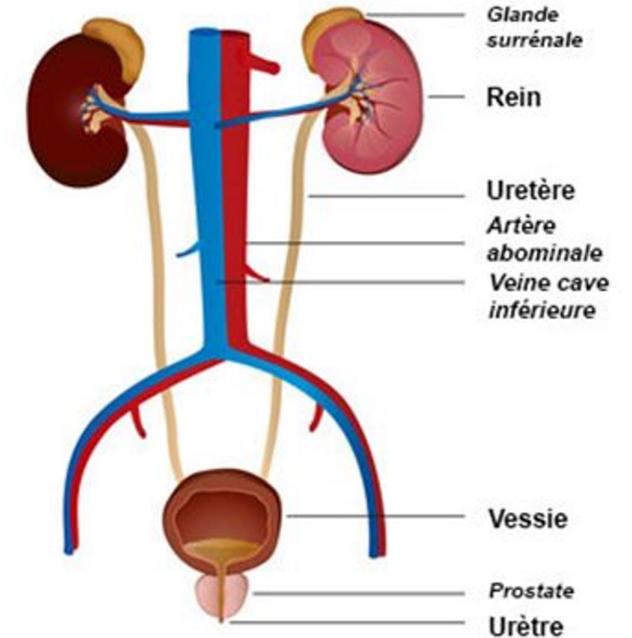
- Tube digestif + annexes



- Rate



- Reins et surrénales



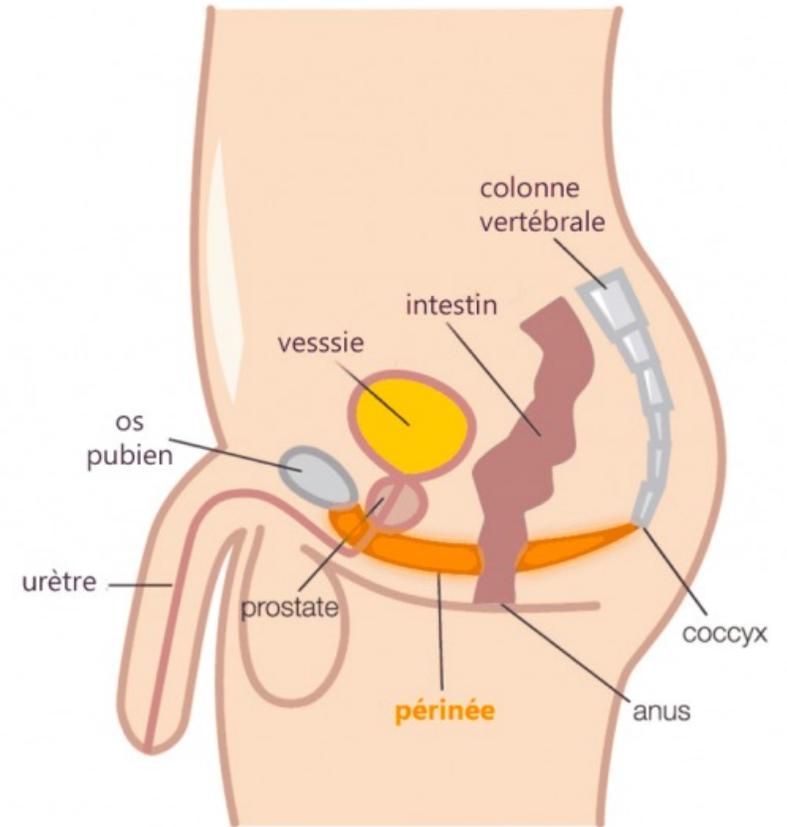
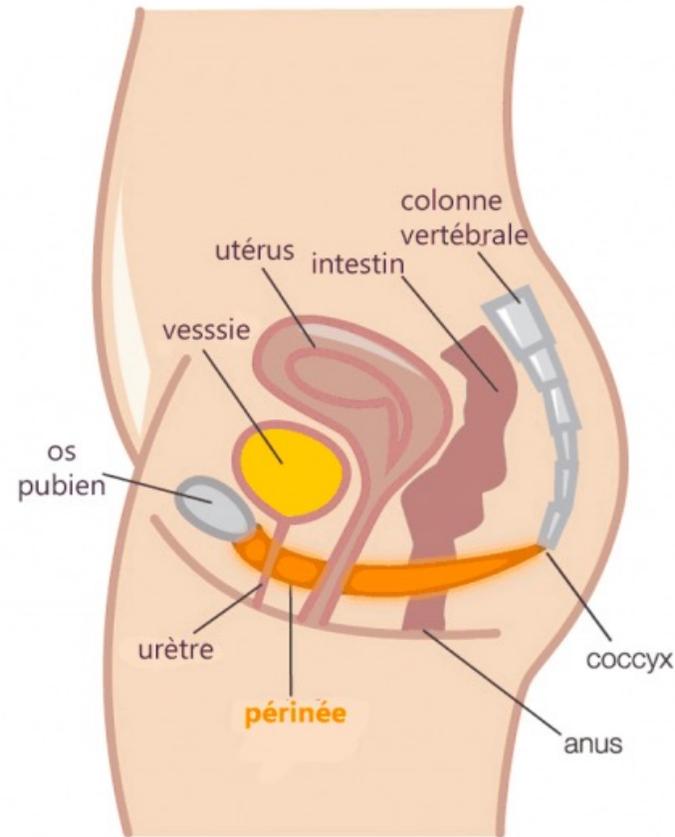


Organes de la cavité pelvienne

Les organes de la cavité pelvienne

Espace situé dans la partie basse du ventre qui comprend :

- Vessie
- Rectum
- Organes internes de la reproduction (utérus et vagin chez la femme, prostate chez l'homme).

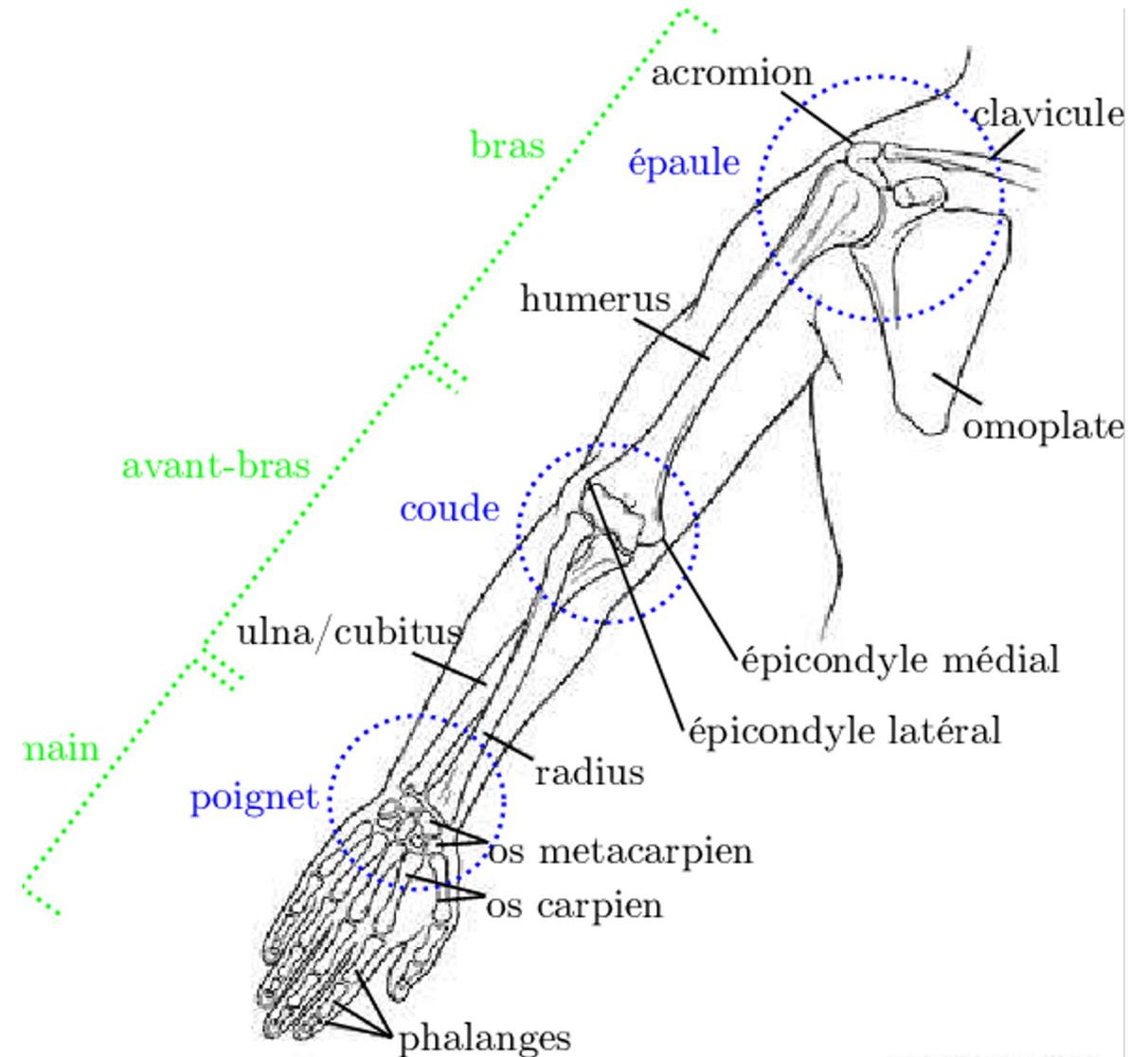




Les membres

Les membres supérieurs

- Épaule = articulation avec tronc au niveau ceinture scapulaire
- Bras
- Avant bras : articulé au bras par coude
- Main : articulé à l'avant-bras par poignet



Les membres inférieurs

Membre supérieur

- Hanche = articulation avec tronc au niveau ceinture pelvienne
- Cuisse articulée à la jambe par le genou
- Jambe articulée au pied par la cheville

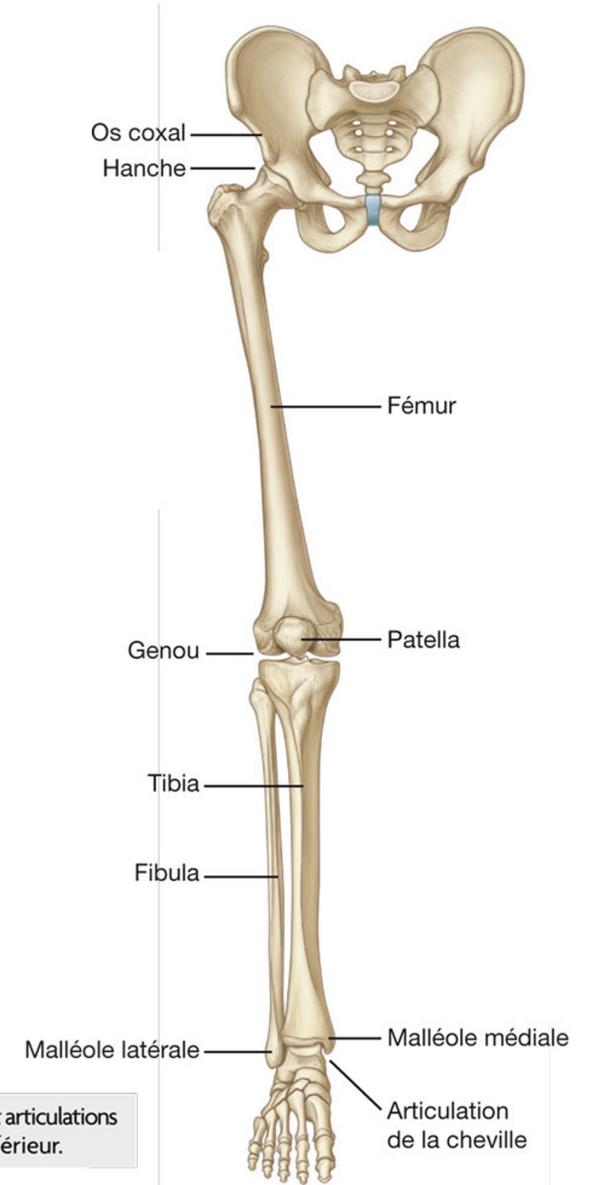
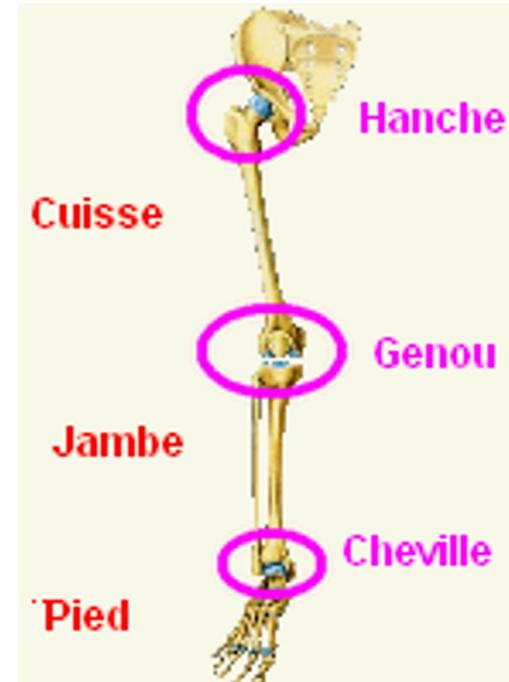


Figure 6.2 Os et articulations du membre inférieur.